

L23I-C2I

數位熱式液體質量流量控制器 工業型



技術規格

測量與控制

Type of media	類水的液體
流量範圍	min.2...100 g/h max.20...1000 g/h (根據 H ₂ O)
準確性	±1% FS (based on sensor max)
再現性	< 0.2% FS (典型 H ₂ O)
Turndown ratio	高達 1:50
Settling time (in control, typical)	< 2 秒。
反應時間 (感測器)	≤ 2 sec.
操作溫度	5...50 °C
流體溫度	5...50 °C
溫度敏感性	±0.1% FS/°C
Leak integrity, outboard	< 2 x 10 ⁻⁹ mbar l/s He
Max. Kv-value	2,37x10 ⁻³
安裝	任何位置
熱機時間	30分鐘
儲存/運輸條件	0...50 °C, max.95% RH (非冷凝)

審批

機械規格

壓力等級 (PN)	100
Ingress protection	IP65
Material wetted parts	不銹鋼 316L, Sandvik
外殼材質	不銹鋼 1.4308
密封材質	FFKM/Kalrez®
感測器內徑	0.8 mm (30S); 1.2 mm (70S)
Process connections	壓縮式或端面密封外螺紋接頭
Purge connection	1/8" 外徑壓縮型或 1/8" VCR
Max. ΔP	10 bar(d)
重量	1.1 kg

電氣特性

電源供應	15...24 Vdc ±10%
耗電量	3.5 W typical at 24 V for fieldbus: add 0.9 W
類比輸出	0...5 (10) Vdc 或 0 (4)...20 mA (來源)
類比設定點	0...5 (10) Vdc 或 0 (4)...20 mA (下沉)
數位通訊	標準：RS232；選項：DeviceNet™、CANopen®、 PROFIBUS DP、Modbus RTU/ASCII、FLOW-BUS、 EtherCAT®、PROFINET、Modbus/TCP、 EtherNet/IP、POWERLINK

電氣介面

電源(儀表接口)	8-pin DIN (male)
通訊(儀表接口)	Analog, RS232, RS485
PROFIBUS DP	5-pin M12 B (female)
CANopen / DeviceNet	5-pin M12A (male)
Modbus RTU/ASCII/FLOW-BUS	5-pin M12A (male)
Modbus TCP / EtherNet/IP / EtherCAT®/ PROFINET / POWERLINK	2x 4 pin M12D (female)